**Project Charter**

**Проєкт:** Інтелектуальна система моніторингу екологічного стану міста  
**Автор:** Іван Цьома

**1. Introduction**

Цей статут визначає основні параметри проєкту: мету, обґрунтування, межі, ресурси, тривалість та організацію. Документ слугує основою для затвердження проєкту.

**2. Justification**

**2.1 Business Need**

Міста стикаються з екологічними проблемами — забруднення повітря, зменшення зелених зон, надмірний рівень CO₂. Відсутність інструментів для аналізу та прогнозування заважає ефективному плануванню. Система дозволить вчасно реагувати на зміни екологічного стану.

**2.2 Public Health & Impact**

* Попередження шкідливих рівнів забруднення
* Покращення розподілу зелених зон
* Інформування громадян про стан довкілля

**3. Scope**

**3.1 Objectives**

* Створити прототип системи для збору та аналізу екологічних даних
* Реалізувати прогнозування рівнів забруднення
* Забезпечити інтерактивну візуалізацію

**3.2 Major Deliverables**

* Вебінтерфейс
* API доступ
* Алгоритми прогнозування
* Документація

**3.3 Boundaries**

* Не включає: реальне встановлення сенсорів, інтеграцію в державні системи

**4. Duration**

**4.1 Milestones**

| **Milestone** | **Target Date** |
| --- | --- |
| Початок проекту | 15.02.2025 |
| Завершення прототипу | 01.04.2025 |
| Тестування та відлагодження | 15.04.2025 |
| Презентація результатів | 30.04.2025 |

**5. Budget**

* Бюджет: $0 (індивідуальний навчальний проєкт)
* ПЗ з відкритим кодом

**6. Risks**

* Недостатні дані
* Помилки у прогнозах
* Технічні складнощі з обробкою великих обсягів інформації

**7. Stakeholders**

* Виконавець: Іван Цьома
* Міські служби (гіпотетичні користувачі)
* Громадськість

**8. Approval**

Проєкт є частиною освітнього курсу і не потребує зовнішнього погодження. Результати будуть представлені викладачеві для оцінювання.